## Best-Available Copy references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
			1.2-
FEE DETERMINATION	m	6/8/4	1//8/55
O.I.P.E. CLASSIFIER		<u> 43                                    </u>	11/10/90
FORMALITY REVIEW	W(	18746	111729-99

## **INDEX OF CLAIMS**

~	Rejected	N	Non-elected
=	Allowed	- 1	Interference
_	(Through numeral) Canceled	Α	Appeal
÷	Restricted	0	Objected

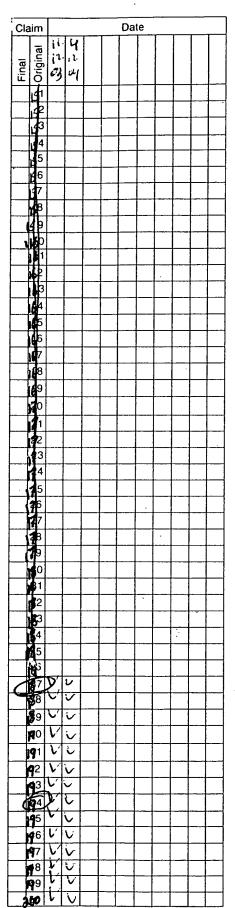
lai	m	Г				Da	te				$\Box$	le	Cla	im				Da	te						Cla	im				Da	ite			_
┰	Original												Т	Original												Original			Γ	Ī	Ī	Γ	Τ	
1	1		E							L	Н	E		<b>5</b> †1	$\pm$	$\pm$	L				L					110	$\downarrow$	L	L	Ł	L	Ł	Ł	1
1	ţ	•	L	ļ	L	_	├-	ļ_	┞	ļ	Н	-	4	5 <u>2</u>	+	+	╁	↓_	_	<u> </u>	Ļ	┡	ļ:		<u> </u>	110 112 113	1	L	ـ	╀	L	L	Į	1
+	*	_		$\vdash$	-	┝	┝	╀	⊢	⊢	Н	┝	4	5β 54	+	╁	╁	╀	⊢	├-	L	├-	├	l	Н	114	+	<del> </del>	⊢	╀	⊢	╀	╀	4
$^{+}$	1			┝	┢	$\vdash$	┢	$\vdash$	╫	╁	Н	_ <b> </b> -	+	\$5	+	+	$\vdash$	╁╴	┢	┢	┢	H	$\vdash$	1	Н	16	╁╴	┢	├	╁	╁╌	╁	+	٦
†	बी			$\vdash$	Г		T	$\vdash$	1	T	Н		T	\$6	+	$\dagger$	1	T		T			П		Н	16	+	┢	H	1	T	t	t	-
Ī	7													56 7			Ĺ							1		1 6 1 7							1	
I	4			Ш				L	L	L	Ц	L	4	8	$\perp$										Ш	18	$oxed{\Box}$		oxdapsilon	L	$\Box$	┖	L	
Ŧ,	1		Н			L	-	-	_	L	Н	-	4	9		+	├-	┝	<u> </u>	<u> </u>	_	┞	H		Н	19	╂	_	⊢	⊢	├-	Ŀ	Ļ	
H	1	_			-	├	-	┢	┝	<del> </del>	Н	-	╅	60 61	+	+	-	├	-	$\vdash$	-	┝	$\vdash$		Н	111	╁	Ė	-	⊢	⊢	-	╁	•
	į		-			$\vdash$	┢	H	H	Н	一	┢	+	2	$\pm$	+	+-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$		Н	12	+	_	H	+-	┢	⊢	H	
ŀ	13				П							r	Т	3	T	$\dagger$		$\vdash$		П					П	112 113		П	$\vdash$	Г	一	厂	T	
ļ1	1												]	4 5	$\perp$	Γ										114						Г	Γ	
1	ī					Ŀ			L		$\Box$	L	_	5	┸	1	1	L	$oxed{oxed}$				Ц			115				Ŀ	L	Ŀ	L	
1	B			_		_	-	ļ	ļ		Ц	F	-1	6 7	$\perp$	╀-	Ŀ	<b>!</b>	<u> </u>	Ц		_	Н		$\vdash \vdash$	16	1	Н	L	Ш	$\sqcup$	Ŀ	L	
ļ	1 1 3		_		-	_	-		-	_	$\dashv$	-	╬	1/ B	+	┿	<del> </del>	⊢	<u> </u>			_	Н		$\vdash$	1 7 1 8	┼┤		⊢	⊢	H	H	╀	_
	ī		_		-		-	<del> -</del> -	-	-	$\dashv$	H	+	9	╫	+-	╁	$\vdash$	$\vdash$	Н		Н	Н		Н	19	+	Н	<u>-</u> -	H	H	-	H	
2	Ы	_	·	Н		_	-	-		_	$\dashv$	_	+	6	+	+	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			·			120	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	H	-	H	
1	þ 1			Н	-	_	-		H	Н	$\dashv$	⊢	+	0	+	+	1	$\vdash$	Н	$\neg$		Н	H		П	121	Н	1	H		Н	Н	H	
1	2									П		F	1	2	$\top$	†	!!	Т	П	. 1			П		H	2	T		Г	Ė	П	Г	Γ	
ı	23													3	$\perp$		ŀ									12 13 14		·					Г	
	24							Ш	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ld}}}}}}}}$	Ц	_	Ĺ		4	$\perp$	↓	١.		Ŀ	$\Box$					Ш	144	Ш	Щ	L		Ш	L	L	
ľ	25 26					_	L	-	<u> </u>	H	-	⊢		5 6	+	+-	<u> </u>	-	_	$\dashv$		Н	Н		Н	125	H	Н	H	<u> </u>	Н	┝	┝	
	27	_		Н		_	-	$\vdash$	$\vdash$	-	$\dashv$	-	╬	7	╁	╁	$\vdash$	⊢	H	Н		-	Н		Н	125 126 127	╁┤	Н	$\vdash$	H	H	-	Ι-	
	28						-		H	H	$\dashv$	-			+	+	┢	┢╌	┝	Н		H	Н		H	128	╁┈┤		一	H	┌	Т	H	
I	9	П			Н	Т			H	$\vdash$	$\exists$	F	†	8	╅	$\top$	$\vdash$	H	$\vdash$	Н			Н		H	149	T		Г	М	一	Г	Г	
l	2 2												T	10												128 129 130								
	3												- [	<b>4</b> 1	I										1 1	131	Ц				igspace	L	L	
l	22	_				L	_		L		4	L	1	82 83	4	$\perp$	┞	┡	<u> </u>				Ш		$\sqcup$	133 134	4-4	Н	-	Ш	<u> </u>	-	╀	-
H	2	_		-	Н	_	-	$\vdash$	$\vdash$	H	$\dashv$	⊢	4	#4 	+-	╀	⊢	⊢	<u> </u>	Н		H	H		Н	133	+	$\vdash$		$\vdash$	H	$\vdash$	┝	
1	33 4 55	Н	-	_	Н	-	┢	┢	H		$\dashv$	H	+	5	+	╁	$\vdash$	┢	$\vdash$	Н	_	-	Н		H	135	H		一	$\vdash$		Т	1	
R	36		Н		П	_	┢	$\vdash$	┢	H	$\dashv$	F	1	6	╅	T	H	┢	$\vdash$	Н	_	Н	Н		H	135 136	П		Г	Г	Г		Г	
ŀ	7	_								┢	$\exists$		7	1	十	1	┌	$\vdash$							l ł	137								
Ľ	8 9												_	<b>3</b> 8												38  39  40	Ш		_		Ш	L	L	
ľ	9	_		_		L	L		_		Ц	$\vdash$	4	8 <b>P</b>	_	1	<u> </u>	<u> </u>	_	Ш		L	Ц		$\sqcup$	19	$\perp$		<u> </u>		-	-	₽	
1	0	_	_			_	L		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	_	Ц	$\vdash$		9 <b>þ</b>	╀	$\perp$	_	╙	<u> </u>	ш			Ш		$\sqcup$	40	$\bot$	Ш	<u> </u>	⊢	Н	-	<b>-</b>	
1	1	-	L	L		<u> </u>	<u> </u>	_	_	L	Ц	┡	4	91	4	+	_	┡		Н	_	_	_		Щ	111	4-	Н	-	⊢	H	-	Ͱ	
#	1 2 3 4 5 6	├-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	-	$\vdash$	$\vdash \vdash$	-	+	92 93 94 95	+	+	+-	$\vdash$	H	Н		$\vdash$	Н		H	141 142 143 144 145 146 147	Н	Н	$\vdash$	H	$\vdash$	-	+	
ŧ	ĭ	┢╌	├-	$\vdash$	$\vdash$	-	╁	⊢	$\vdash$	├	H	+	┥	<u> </u>	+	+	+-	-	-	Н		-	Н		H	144	$\dagger \exists$	Н		H	_	$\vdash$	Т	
1	5	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	H	H	+	35	+	+	$t^-$	$\vdash$	Г	H		Н	H		H	4								
Ţ	6				П	$\vdash$	Т	$\vdash$		T	$\Box$		7	18	丁	Ī										46						L	Ĺ	
K	7												1	96 97 98 99 90	I	L							$\square$		╚	147	$\Box$	$\Box$		_	Ш	<u> </u>	<u> </u>	
1	8												$\Box$	98	$\perp$	Ţ	L	L	_	Ш			Ц		╙	144	$\sqcup$	Н	-	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	
ľ	9 90			_		<u> </u>	L	$oxed{oxed}$	$oxed{oxed}$	<u> </u>	Ш	L	_	9 <b>P</b>	$\perp$	1	$oxed{oxed}$	<del> </del> _		Ш			Ц		$\sqcup$	149	+	Ш	<b> </b>	$\vdash$	Н	⊢	$\vdash$	-

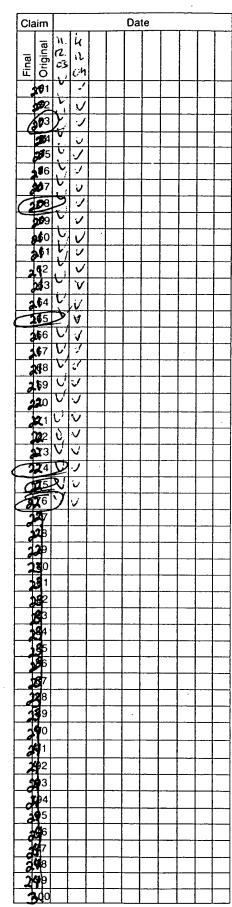
If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

~	Rejected	N	Non-elected
=	Allowed	1	Interference
_	(Through numeral) Canceled	Α	Appeal
÷	Restricted	0	Objected

## Best Available Copy





Claim	<u> </u>	-			Da	te		1	_
inal								`	
Final									
	↓_	<u> </u>	-	↓_	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	L
<b>3</b> p		<u> </u>	<u> </u>	ļ	_	<u> </u>	 		
<b>19</b> 02		├	<u> </u>	<u> </u>	ļ	ļ	<u> </u>	<u> </u>	L
3°X	-	_	ļ_	<u> </u>	<u> </u>	Ŀ	L.	_	L
30		-	ļ		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		ļ_
		-	-	-	<del> </del>		<u> </u>	<u> </u>	_
30 20		<del> </del>		├-	├	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>
30°	1	╢	<del> </del>		├—	├	-	<del> </del>	┞
	+		-	$\vdash$	-	<del> </del>	<u> </u>		-
<b>3</b> 0	}	$\vdash$		-	<u> </u>		_		⊢
<b>3</b> /10	1-		$\vdash$	-		-	├	<u> </u>	-
			<u> </u>	-	-	⊢	-	<del> </del>	
1 12		-	<del>                                     </del>	-	$\vdash$	-	_	-	-
12 113 114 115 116 117 118 119 3 20		-	-	-		-	-		
110	-	$\vdash$	-	<del> </del>		-	<del> </del>	-	$\vdash$
116	-	-		<del> </del>	ļ. —			-	H
17	-	-		-	-				-
2018	-	-			-	-	-	_	$\vdash$
<b>1</b> 19	-		-		-	-		-	-
3/20	-	_		-	-	-		-	-
3 20	-	-		-			<del> </del>		$\vdash$
<b>7</b> 21	-			-			-		-
323		_		-					-
784									-
3	-			<del> </del>		-	<u> </u>		-
325 326	-								-
227		-				-	-		
3148						-			
3128 319				-			<u> </u>		
300									
331									
332							-		-
2933			-	_	_				
- 1 B4									
7 85									-
333 335 336									
_\$13₹	1								
339 3140 3140									
39									
3140									
714									
34	1								_
74						-			
1	1								
316	$\vdash$								
3 46 3 46 3 49 3 49									_
3 A7									_
748		·	_						_
3 49									

~	Rejected	N	Non-elected
=	Allowed		Interference
_	(Through numeral) Canceled	Α	Appeal
÷	Restricted	0	Objected

## Best Available Copy

						-	<u>.</u>	••••	••••		••••
Cla	aim	Τ			_	D	ate				
Г	1	T	$\top$	Т	T	Τ	T	T	$\top$	Т	Τ
<u>_</u>	Original			1					ı	1	
Final	ő				1				ļ		
1	81	T		1	T	$\top$		T	1	T	
3	S		1	T	Т	T	1	Τ	1		
2	M	Ī	T	T-	Ī		1	Τ			T
3	D L	Т	1	十	1	$\top$	1			T	
3		Γ	1	Т	1	T	Τ			Т	
3	<b>S</b> §				T	T					
2	17										
_2	51	L	<u> </u>			$\perp$	L			L	_
_3	59	_	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$					
3	Þ	L				$\perp$					
_3	B		L	L	_			L		_	L
_3	ð₽	L		_	┸	_					<u> </u>
3	3						$\perp$	1_			_
3	14	L		_		<u> </u>		_			
_3	5				$\perp$	$\perp$	_		_		
_3	6	L	<u> </u>		$\perp$	<u> </u>	$\perp$				
3	7	_	.	1_	1	┖	L	<u> </u>			_
3	8	_	1_	Ļ.		_		<u> </u>		<u> </u>	
_3	19	_		$\perp$							
3	<b>7</b> 0	,			ľ				1		1
3	58 58 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59										
	72 73										
_3	13										
_3	4	L		_			L	<u> </u>			_
_3	<b>7</b> 5			L	_	<u> </u>	<u> </u>	L		<u>L</u>	
3	<b>7</b> 6		_	1	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_	_
_3	7		<u> </u>	1_		_	L	_			
_\$	<b>7</b> 8		_	_	1_	ļ	1_	_	<u> </u>		
_3	9		_	<u> </u>	↓_	_	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	
_3	80		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>L</u>		
$\dashv$	31		_	_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>			
_	32		_	<u> </u>	ļ	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	-	
	33			_	↓_			<u> </u>	<del> </del>	Ш	
	34				├-	-	├-	_	<u> </u> -	Н	_
_	35 36		-	$\vdash$	├-	1-	-	-	├-	$\vdash$	
	37		$\vdash$	_	-	-	-		-	$\vdash$	_
	38		$\vdash$	-	1	$\vdash$	-	<u> </u>	-	$\vdash \mid$	
-	39		-	-	$\vdash$	-	-	-	-		
$\rightarrow$	39 40			-	$\vdash$	-	-		$\vdash$		
	_		├		_	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>		-	_
	41		<u> </u>	<u> </u>	_	_	ļ	_	_	Ш	$\dashv$
	42			_	<u> </u>		_	_	<u> </u>	-	_
<b>-</b>	43		<u> </u>	_	_	_		_			_
	44			<u> </u>	<u> </u>						_
-	45		-	_	-	<u> </u>	_				$\dashv$
-	46		<u> </u>		<u> </u>			_	-		
_	47		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_		Щ		$\Box$
_	48			<u> </u>	L	_	L				_
_	49 50				_	<u> </u>	Щ	_			ᆜ
- 11	าเป						. 1				- 1

Cli	aim	Τ				D:	ate		_		
۳		$\vdash$	1	1	1	T	Ť	Т	Τ	Т	$\top$
Final	Original										
<u> </u>	51	$\vdash$	+	†-	+	+	╁╌	+	╁	+	+
$\vdash$	52	├	╁	+	+-	╁	╁	+	+-	╁	╀
$\vdash$	53	┝	+-		+	╀	╀	┼-	╄	╂	┿
<u></u>		<u> </u>	$\bot$	$\bot$	-	1	ļ_	$\perp$	↓_	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	↓
-	54	-	4	1	╁┈	1	╂—	╄	╄	<del> </del>	↓_
<u> </u>	55	<u> </u>	╀-	╁	╀	ـــ		ļ.,	1_	1	$\bot$
<u></u>	56	L	$\perp$	_	1	_	↓_	<b>_</b>	1_	1_	1_
<u> </u>	57	_	┦_	$\perp$	╄.	ļ	<u> </u>	<u> </u>	1_	_	╄-
	58	_	↓	↓_	1		ļ.,		丄	<u> </u>	
L_	59	Ь.	1_		_	_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	1
$oxed{oxed}$	60		<u> </u>	_	<u> </u>		L	_			
L	61	_	_	┸							_
	62			_			L				
	63			<u></u>							
	64				L	L		L	$oxed{oxed}$	L	L
	65		_				L				
	66		$oxed{oxed}$	<u> </u>	<u> </u>						
	67		_		<u> </u>	<b> </b>	Ŀ		<u>L</u> .	L	
	68				L.						L.
	69		<u> </u>	_	_	<u> </u>	<u></u>		<u> </u>	L	
	70			_							
Ш	71		_	1_	L	L					
	72		_				_	L.			
Ш	73		_	_		L				_	
Ш	74			L	ļ		<u> </u>	L	L		
Ш	75		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	_	<u> </u>
	76		ļ	ļ	_	<u> </u>	ļ	_		_	
$\vdash$	77 78		-	₩	<del> </del>		├—	<u> </u>	-	_	
$\vdash$	79		<b>-</b>			<del> </del>				ļ	
$\vdash$	_		├	├		ļ	<u> </u>	<u> </u>		_	$\vdash$
$\vdash$	80	_	├	┞	-	_	_		<u> </u>	ļ	$\square$
$\vdash$	81	_	<del> </del>	├	├		<u> </u>			<u> </u>	_
$\vdash$			⊢	├		_	_		-		$\vdash$
	83 84		<u> </u>		-	-	<u> </u>			<u> </u>	$\vdash$
_	85		<del> </del> —	-	<del> </del> —			_	_	<u> </u>	
	86	-	-		-	<u> </u>		-	-	-	$\vdash$
	87					<del> </del>	<u> </u>	⊢	_		$\vdash$
_	88				_					_	$\vdash$
	89		├	-	<u> </u>	_	-			_	$\vdash$
$\rightarrow$	90		┢		$\vdash$		-	$\vdash$			$\vdash$
	91	_		$\vdash$	<u> </u>			-			Н
_	92		-	_	-		-		-		$\vdash \vdash$
	93			$\vdash$					-		$\vdash \dashv$
$\rightarrow$	94				-						$\vdash \vdash$
	95				_			-			H
$\rightarrow$	96		$\Box$								
_	97	Ì							П		М
	98									_	
-	99										
	00										

_				_					-		
Cla	aim	L	<del>,</del>	_			_Da	ate			-,
Final	Original									\	
	101	Г	T				T	1	†-	1	十
	102			T		T		$\top$	$\top$	1	T
•	103		1			Γ	1	1	$\top$	$\top$	十
	104					Ī	1		†-	╁	╁
	105		L	L						T	T
	106		$oldsymbol{\perp}$	1	_						
	107		1_	1				$\perp$			Γ
	108	_	<u> </u>	$\downarrow$		L	$\perp$	$\perp$	_	$\perp$	L
	109	ļ	↓_	1		<u> </u>	╄	<u> </u>	1_	<u> </u>	_
_	110		╀	+	_	_	1_		_	_	<u> </u>
	111			ŀ	_		╄-	₽-	╄-	┞-	╄
	112 113		+	╀	_		├_	<del> </del> _	╀-	╄-	_
_	-		┼	╀		_	-			╀-	<del> </del>
	114 115		╁	╀		<u> </u>	╢	├	╂		┝
	116		┼─	╁		-	┢	╁		├	├
	117		$\vdash$	╀	_	<u> </u>	+	$\vdash$	╁	├-	⊬
	118		$\vdash$	+		-	-	╁	╁	<del> </del>	$\vdash$
	119		╁──	+	_		-	-	╁		┝
	120		┢	╁		_	$\vdash$	-	$\vdash$	-	┢
	121		-	H			┼	╁	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
	122		-	H			-	├	1	-	-
	123		+	t	-		<del> </del>	╁╌	<del> </del>	-	-
	124		1	$\vdash$			╁	-			-
	125			T	_			$\vdash$		<u> </u>	_
	126	_		T					<b> </b>		-
$\overline{}$	127		Ì					1		Π	
	128			Γ							
	129								Ī		
	130										
	131										
-+	132			L							
	133			L			_		_		L
	134		<u> </u>	_	_			<u> </u>	ļ		_
	135		<u> </u>	_	4		_	_	_	<u> </u>	
1.	36		<u> </u>	L	-		<u> </u>	<u> </u>			
	37 38			-	4		⊢	<u> </u>	├	_	_
	39			-	-	—	_		├	-	_
	40	_	-	-	-		ļ	<u> </u>			
	141		<del> </del>	-	1		<del> </del>	-			_
	42		-	-	4			<u> </u>		-	_
	43		<del> </del>	$\vdash$	+			_	-	$\vdash$	_
	44	_	$\vdash$	-	-		-	-	-		
	45		-	$\vdash$	+			-	-		_
	46		$\vdash$	-	+					$\vdash$	—
	47			$\vdash$	+			L	$\vdash$	$\vdash$	
	48	-		-	+	-					
_	49			Т	7		_	_		H	
$\rightarrow$		-	_		-						_